

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 38/02234

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSSTANDES
IPK 7 H01F38/12 H01F5/04 H01R4/24

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01F H01R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 38 30 763 A (SIEMENS AG) 15. März 1990 (1990-03-15) Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 13; Abbildungen (Drawings)	1-4 <i>(Col. 2, line 39 - col. 3, line 13)</i>
Y	EP 0 837 481 A (DENSO CORP) 22. April 1998 (1998-04-22) Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 7, Zeile 20; Abbildungen 1-4 (figures 1-4)	1-4 <i>(Col. 3, line 25 - col. 7, line 20)</i>
A	US 6 094 121 A (SHINOZAWA TOSHIYUKI ET AL) 25. Juli 2000 (2000-07-25) Spalte 7, Zeile 43 - Zeile 61; Abbildungen 7,8 (Col. 7, line 43 - line 61; figures 7,8)	1,5-7

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *' A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *' E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *' L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *' O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *' P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *' T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *' X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *' Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *' &* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
17. Oktober 2003	27/10/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Marti Almeda, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE/02234

Im Recherchenbericht • angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3830763	A	15-03-1990	DE	3830763 A1	15-03-1990
EP 0837481	A	22-04-1998	JP	10177923 A	30-06-1998
			EP	1304708 A1	23-04-2003
			EP	0837481 A2	22-04-1998
			JP	2003158026 A	30-05-2003
US 6094121	A	25-07-2000	JP	10074645 A	17-03-1998
			JP	10077939 A	24-03-1998
			JP	10074649 A	17-03-1998
			JP	10074652 A	17-03-1998
			CN	1175782 A	11-03-1998
			DE	69705178 D1	19-07-2001
			DE	69705178 T2	20-09-2001
			DE	69719555 D1	10-04-2003
			DE	69719555 T2	25-09-2003
			DE	69719556 D1	10-04-2003
			DE	69720047 D1	24-04-2003
			DE	69720047 T2	04-09-2003
			EP	0827165 A2	04-03-1998
			EP	0951026 A2	20-10-1999
			EP	0951027 A2	20-10-1999
			EP	0951028 A2	20-10-1999
			US	6169471 B1	02-01-2001
			US	6023215 A	08-02-2000
			US	6005464 A	21-12-1999